ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ ....

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ......-1-......

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ EE/YNK/PR/583/22-23

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ವಿಷಯ:– Improvements to roads, drains and other developmental works at Askshaya, thirumalanagar, attur layout, santhosh nagara, muneshwara layout, srisai layout, B sector and surrounding areas in ward No 03 &04 of yelahanka Division under AmruthNagarothan Grants. (PACKAGE No-03)

ಉಲ್ಲೇಖ:–1) BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/AG/31/2022-23,

1) ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, Improvements to roads, drains and other developmental works at Askshaya, thirumalanagar, attur layout, santhosh nagara, muneshwara layout, srisai layout, B sector and surrounding areas in ward No 03 &04 of yelahanka Division under AmruthNagarothan Grants. (PACKAGE No-03) ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.2135.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ ಶ್ರೀ.ಕೆ.ವೆಂಕಟರಾಜು ರವರಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

2) ಪ್ರಸ್ತುತ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ದಿನಾಂಕ:06-02-2023 ರಲ್ಲಿ 2ನೇ ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಮೊತ್ತವು ರೂ.48697871.00 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು,

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ ಉಪನಗರ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

3. ಕಾ.ಪಾ.ಅ (ಯ.ವಿ),

ಕಂಡಿಕೆ (1) ಮತ್ತು (2)ರಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಗುಣ-ಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ತಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ಆದೇಶಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

02/2022

Executive Engineer
Bruhat Bengaluru Mahanagara Palike
Yelahanka, Division

[illegible] ([illegible])

869
24/2/23

24/02/2023

ಪು.ತಿ.ನೋ

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -2-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ ....

ಡಿಕೆ ಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	EE/AEE (QA) — Yelahanka ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ.

558
28.02.23

ವಿಷಯ Impr
and oth

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ
-5-

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Improvements to roads, drains and other works at YAC Package-03

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -3-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

-5- ವಿಷಯ:- Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshay, Tirumala nagar, Attur layout, Santosh nagar, Muneshwara layout, Sri Sai layout, B Sector and surrounding areas in ward no 03 & 04 of Yelahanka Assembly Constituency Under Amrutha Nagorathana Grants (Package-03) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ.

ಉಲ್ಲೇಖ:-

1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜ)/1646/2022–23, ದಿ:01.08.2022.
2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ ಆರ್(ಜ)/2383/2022–23, ದಿ:14.09.2022
3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಅ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022–23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022.
4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ಯ.ವಿ/ ಪಿಆರ್/583/2022–23, ದಿನಾಂಕ:22.02.2023

****

-6- ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯದ ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರುImprovements to roads, drains and other developmental works at Akshay, Tirumala nagar, Attur layout, Santosh nagar, Muneshwara layout, Sri Sai layout, B Sector and surrounding areas in ward no 03 & 04 of Yelahanka Assembly Constituency Under Amrutha Nagorathana Grants (Package-03) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.2135.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 2ನೇ ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.3,85,57,522.96/- + GST ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

-7- ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ- 3, ಯೋಜನ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ) ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರವರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ದಿನಾಂಕ: 27.02.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 2ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯRCC Drain, Precast Cover Slab ಗಳನ್ನು ಮತ್ತು Bituminous Concerete (Grade-II) ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

-8- ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ದಿನಾಂಕ: 01.02.2023 ರಂದು ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಿದ್ದು, ತಪಾಸಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ attur layout ನ 3rd Main roadಇಲ್ಲಿ ಡಾಂಬರೀಕರಣ (BC-Grade-II) ನಡೆಯುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು.Bitumen Content & Gradation ಅನ್ನು Random ಆಗಿ

ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ್ದು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

15 Engineer In charge of work ಮತ್ತು PMC ರವರು ಮುಂದಿನ ಹಂತದಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ:27.02.2023 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ RCC Drain, Precast Cover Slab ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಇದಲ್ಲದೆ Bituminous Concerete (Grade-II) ಅಂಶದ ಕುರಿತಂತೆ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ Bitumen Content & Gradation ಅನ್ನು ಸಹ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರುನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

LOCATIONS:

16
1. 8th A Main Road Yelahanka (Opposite to #24 Arihant home-RHS, Opposite to Mohan home #15-RHS, #39 Anjaneya Swamy prasanna Road-LHS)
2. 1st Cross Road Attur Layout Yelahanka (Opposite to Jeevan Pharma-centre, Adjacent Disha laboratory-RHS, Opposite to #64 Home-LHS)
3. 6th Main Road Attur Layout Yelahanka (Opposite to Santrupthi Ladies Taylor-LHS, #305 Lakshmi Narasimha Nilaya, #423 Opposite to Maruthi Nilaya)
4. 3rd Cross Road Attur Layout Yelahanka (#339 Near Bairavaa Nilaya-LHS, Opposite to Srinivasa Provision Store-RHS, Opposite to Gajalakshmi Provision Store-LHS)
5. 4th Cross Road Attur Layout Yelahanka (Opposite to Varun Ladies Taylor-RHS, Opposite to Shivakumara Swamiji Nilaya-LHS, Opposite to #418 Home)
6. Sai Layout 2nd main Road Yelahanka (Opp to Vacant site)

17 ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Improvements to roads, drains and other works of YAC Package-03

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -5-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು
-12- ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವ/ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ
ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು
ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ
ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ
ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ
ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು
ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು ಅಂಶ, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ
-13 ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು
ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು
ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
5. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ
ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
6. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು
ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ
-14- ರೂ.2135.00ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು 2ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. 3,85,57,522.96/- + GST
ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ Rebound Hammer Test
(RHT)ಮತ್ತು Bitumen Content and Gradation ನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನುಯೋಜನಾ
-15- ಸಮಾಲೋಚಕರಾದM/s Ninetech Infra solutions Pvt Ltd, Bangalore ರವರು
ದಿನಾಂಕ:02.03.2023 ರಂದು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ
ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಗುಣಭರವಸೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ
ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ:
01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್ (ಜ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ
ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ತಮ್ಮ
ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)
([illegible])

(16) ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

CE/QA/PR/305/2022-23, DATE: 13/03/23

Name of Work	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshay, Tirumala nagar, Attur layout, Santosh nagar, Muneshwara layout, Sri Sai layout, B sector and surrounding areas in ward no 03 & 04 of Yelahanka Assembly Constituency Under Amrutha Nagarothana Grants (PACKAGE-03). Estimated cost 2135.00 Lakhs
Job Code	:	003-23-000004
Bill No.	:	2nd & Part Bill (3,85,57,522.96 + GST)
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992.& Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1. RCC Drain (M20) 2. Precast cover slab (M20) 3. Bituminous Concrete (Grade II)
Officers present during inspection	:	1.Sri.Ramkrishnaih AE – ward no 03 2.Sri Kiran.B. EE-Quality Assurance 3. Sri C. Shridhar. AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	**NINETECH INFRA SOLUTIONS PVT.LTD**
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) & Bitumen Content and Gradation Test was conducted by Project Management Consultants at locations in presence of AE's (Ward no 3) & AEE of QA division . ➢ The work was inspected from Quality Assurance Division on 01.02.2023 when Asphalting work (BC Grade II) was under progress at 3rd main, Attur layout, Yelahanka new town. Bitumen content & Gradation Test were conducted & test reports submitted by PMC is here by furnished. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on RCC Drain Wall (M20), Precast Cover Slab (M20) and Bitumen content & Gradation Test were conducted for BC (Grade-II) are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content and Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	Location 1: 8th" A" Main Road Yelahanka (Opposite to #24 Arihant home -RHS, Opposite to Mohan home #15 -RHS, #39 Anjaneya Swamy prasanna Road -LHS) Location 2: 1st Cross Road Attur Layout Yelahanka (Opposite to Jeevan Pharma-centre, Adjacent Disha Laboratory -RHS, Opposite to #64 Home -LHS) Location 3: 6th Main Road Attur Layout Yelahanka (Opposite to Santrupthi Ladies Taylor -LHS, # 305 Lakshmi Narashima Nilaya, # 423 Opposite to Maruthi Nilaya) Location 4: 3rd Cross Road Attur Layout Yelahanka (# 339 Near Bairavaa Nilaya -LHS, Opposite to Srinivasa Provision Store -RHS, Opposite to Gajalakshmi Provision Store -LHS) Location 5: 4th Cross Road Attur Layout Yelahanka (Opposite to Varun Ladies Taylor -RHS, Opposite to Shivakumara Swamiji Nilaya -LHS, Opposite to # 418 Home) Location 6: Sai Layout 2nd main Road Yelehanka (opp to Vacant site)

6/3/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

4/3/2023

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು 2023
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

003-23-000004

Table-01: Bitumen Content Test Results for Location-01

BC- (GRADE-II)

Landmark	Opposite to #24 Arihant home (RHS)	Opposite to Mohan home #15 (RHS),	39 Anjaneya Swamy prasanna Road (LHS)
Description	**Test 1**	**Test 2**	**Test 3**
1. Weight of Mixture before extraction, g	450.50	455.20	460.60
2. Weight of Mixture after extraction, g	425.90	431.90	437.00
3. Weight of Bitumen	24.6	23.33	23.6
4. Weight of filter paper before extraction, g	6	6	6
5. Weight of filter paper after extraction, g	7	8	7.8
6. Weight of fines, g	1	2	1.8
7. Weight of Bitumen & fines	25.6	25.3	25.4
8. Bitumen content in %	5.68	5.56	5.51
9.Average	5.58		

SIEVE SIZE mm	Test 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	20.75	20.75	4.87	95.13	90-100
9.5	67.03	87.77	20.61	79.39	70-88
4.75	57.20	144.97	34.04	65.96	53-71
2.36	53.64	198.61	46.63	53.37	42-58
1.18	63.35	261.96	61.51	38.49	34-48
0.6	27.94	289.91	68.07	31.93	26-38
0.3	35.14	325.05	76.32	23.68	18-28
0.15	37.46	362.51	85.12	14.88	12-20
0.075	42.48	404.98	95.09	4.91	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	15.91	15.91	3.68	96.32	90-100
9.5	76.22	92.13	21.33	78.67	70-88
4.75	71.85	163.99	37.97	62.03	53-71
2.36	37.92	201.91	46.75	53.25	42-58
1.18	51.35	253.26	58.64	41.36	34-48
0.6	32.26	285.52	66.11	33.89	26-38
0.3	32.93	318.45	73.73	26.27	18-28
0.15	37.81	356.27	82.49	17.51	12-20
0.075	50.14	406.40	94.10	5.90	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	23.23	23.23	5.32	94.68	90-100
9.5	94.93	118.17	27.04	72.96	70-88
4.75	30.65	148.82	34.05	65.95	53-71
2.36	76.13	224.94	51.47	48.53	42-58
1.18	35.45	260.40	59.59	40.41	34-48
0.6	35.75	296.15	67.77	32.23	26-38
0.3	24.96	321.11	73.48	26.52	18-28
0.15	39.51	360.62	82.52	17.48	12-20
0.075	48.63	409.24	93.65	6.35	4-10

04/3/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

4/3/23.

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

04/03/2023

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-02: Bitumen Content Test Results for Location-02

BC- (GRADE-II)

Landmark	Opposite to Jeevan Pharma (centre)	Adjacent Disha Laboratory (RHS)	Opposite to #64 Home (LHS)
Description	Test 1	Test 2	Test 3
1. Weight of Mixture before extraction, g	465.50	472.90	452.60
2. Weight of Mixture after extraction, g	440.90	447.80	428.50
3. Weight of Bitumen	24.6	25.1	24.1
4. Weight of filter paper before extraction, g	6	6	6.0
5. Weight of filter paper after extraction, g	7	7.5	7.2
6. Weight of fines, g	1	1.5	1.2
7. Weight of Bitumen & fines	25.6	26.6	25.3
8. Bitumen content in %	5.50	5.62	5.59
9.Average		5.57	

SIEVE SIZE mm	Test 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	24.80	24.80	5.62	94.38	90-100
9.5	89.04	113.84	25.82	74.18	70-88
4.75	52.89	166.73	37.82	62.18	53-71
2.36	41.34	208.07	47.19	52.81	42-58
1.18	56.52	264.59	60.01	39.99	34-48
0.6	22.04	286.63	65.01	34.99	26-38
0.3	42.77	329.41	74.71	25.29	18-28
0.15	41.96	371.37	84.23	15.77	12-20
0.075	46.20	417.56	94.71	5.29	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	24.26	24.26	5.42	94.58	90-100
9.5	74.78	99.04	22.12	77.88	70-88
4.75	62.22	161.26	36.01	63.99	53-71
2.36	46.40	207.67	46.37	53.63	42-58
1.18	55.22	262.88	58.71	41.29	34-48
0.6	47.96	310.85	69.42	30.58	26-38
0.3	22.70	333.55	74.49	25.51	18-28
0.15	47.19	380.73	85.02	14.98	12-20
0.075	41.12	421.85	94.21	5.79	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	19.47	19.47	4.54	95.46	90-100
9.5	73.42	92.89	21.68	78.32	70-88
4.75	66.11	159.00	37.11	62.89	53-71
2.36	48.19	207.19	48.35	51.65	42-58
1.18	41.18	248.37	57.96	42.04	34-48
0.6	42.79	291.15	67.95	32.05	26-38
0.3	22.12	313.27	73.11	26.89	18-28
0.15	47.44	360.71	84.18	15.82	12-20
0.075	39.68	400.39	93.44	6.56	4-10

4/3/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

04/03/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-03: Bitumen Content Test Results for Location-03

BC- (GRADE-II)

Landmark	Opposite to Santrupthi Ladies Taylor (LHS	# 305 Lakshmi Narashima Nilaya	# 423 Opposite to Maruthi Nilaya
Description	Test 1	Test 2	Test 3
1. Weight of Mixture before extraction, g	455.20	482.80	478.60
2. Weight of Mixture after extraction, g	431.50	457.40	453.20
3. Weight of Bitumen	23.7	25.4	25.4
4. Weight of filter paper before extraction, g	6	6	6
5. Weight of filter paper after extraction, g	7.5	7.5	7.2
6. Weight of fines, g	1.5	1.5	1.2
7. Weight of Bitumen & fines	25.2	26.9	26.6
8. Bitumen content in %	5.54	5.57	5.56
9.Average		5.55	

SIEVE SIZE mm	Test 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	15.71	15.71	3.64	96.36	90-100
9.5	73.70	89.41	20.72	79.28	70-88
4.75	67.31	156.72	36.32	63.68	53-71
2.36	51.25	207.97	48.20	51.80	42-58
1.18	46.67	254.64	59.01	40.99	34-48
0.6	30.67	285.32	66.12	33.88	26-38
0.3	30.92	316.23	73.29	26.71	18-28
0.15	47.21	363.45	84.23	15.77	12-20
0.075	49.35	412.80	95.67	4.33	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	18.64	18.64	4.07	95.93	90-100
9.5	99.82	118.46	25.89	74.11	70-88
4.75	48.10	166.57	36.41	63.59	53-71
2.36	55.38	221.95	48.51	51.49	42-58
1.18	59.18	281.13	61.45	38.55	34-48
0.6	29.17	310.30	67.82	32.18	26-38
0.3	36.22	346.52	75.74	24.26	18-28
0.15	32.94	379.46	82.94	17.06	12-20
0.075	47.97	427.44	93.43	6.57	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	21.27	21.27	4.69	95.31	90-100
9.5	84.55	105.82	23.35	76.65	70-88
4.75	68.17	173.98	38.39	61.61	53-71
2.36	51.38	225.36	49.73	50.27	42-58
1.18	30.99	256.35	56.56	43.44	34-48
0.6	44.13	300.48	66.30	33.70	26-38
0.3	43.88	344.36	75.98	24.02	18-28
0.15	42.56	386.92	85.38	14.62	12-20
0.075	46.11	433.04	95.55	4.45	4-10

04/3/23

4/3/23

04/03/2023

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣ [illegible] ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

423 Opposite to Maruthi Nilaya

Test 3
478.60
453.20
25.4
6
7.2
1.2
26.6
5.56

uirement
s per
RTH
00.17

Table-04: Bitumen Content Test Results for Location-04
BC- (GRADE-II)

Landmark	# 339 Near Bairavaa Nilaya (LHS)	Opposite to Srinivasa Provision Store (RHS)	Opposite to Gajalakshmi Provision Store (LHS)
Description	Test 1	Test 2	Test 3
1. Weight of Mixture before extraction, g	465.80	469.30	485.10
2. Weight of Mixture after extraction, g	440.19	443.37	458.17
3. Weight of Bitumen	25.61	25.93	26.93
4. Weight of filter paper before extraction, g	6	6	6
5. Weight of filter paper after extraction, g	6	6.5	6
6. Weight of fines, g	0	0.5	0
7. Weight of Bitumen & fines	25.61	26.43	26.93
8. Bitumen content in %	5.5	5.63	5.55
9. Average		5.56	

SIEVE SIZE mm	Test 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	18.88	18.88	4.29	95.71	90-100
9.5	81.79	100.67	22.87	77.13	70-88
4.75	63.69	164.36	37.34	62.66	53-71
2.36	40.73	205.10	46.59	53.41	42-58
1.18	62.02	267.12	60.68	39.32	34-48
0.6	29.08	296.20	67.29	32.71	26-38
0.3	31.75	327.95	74.50	25.50	18-28
0.15	44.87	372.82	84.70	15.30	12-20
0.075	39.11	411.93	93.58	6.42	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	17.63	17.63	3.98	96.02	90-100
9.5	79.43	97.06	21.89	78.11	70-88
4.75	65.67	162.73	36.70	63.30	53-71
2.36	50.73	213.47	48.15	51.85	42-58
1.18	37.64	251.10	56.64	43.36	34-48
0.6	40.97	292.07	65.88	34.12	26-38
0.3	38.61	330.68	74.58	25.42	18-28
0.15	37.99	368.67	83.15	16.85	12-20
0.075	47.62	416.29	93.89	6.11	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	20.28	20.28	4.43	95.57	90-100
9.5	95.45	115.74	25.26	74.74	70-88
4.75	56.95	172.68	37.69	62.31	53-71
2.36	61.23	233.91	51.05	48.95	42-58
1.18	33.70	267.61	58.41	41.59	34-48
0.6	32.05	299.66	65.40	34.60	26-38
0.3	50.02	349.67	76.32	23.68	18-28
0.15	31.43	381.10	83.18	16.82	12-20
0.075	56.78	437.89	95.57	4.43	4-10

4/3/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

08/2023
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-05: Bitumen Content Test Results for Location-05
BC- (GRADE-II)

Landmark	Opposite to Varun Ladies Taylor (RHS),	Opposite to Shivakumara Swamiji Nilaya (LHS)	Opposite to # 418 Home
Description	Test 1	Test 2	Test 3
1. Weight of Mixture before extraction, g	458.60	476.90	460.20
2. Weight of Mixture after extraction, g	434.20	450.90	435.50
3. Weight of Bitumen	24.4	26	24.7
4. Weight of filter paper before extraction, g	6	6	6
5. Weight of filter paper after extraction, g	7.1	7	7
6. Weight of fines, g	1.1	1	1
7. Weight of Bitumen & fines	25.5	27	25.7
8. Bitumen content in %	5.56	5.66	5.58
9.Average		5.60	

SIEVE SIZE mm	Test 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	24.34	24.34	5.61	94.39	90-100
9.5	84.85	109.19	25.15	74.85	70-88
4.75	39.09	148.28	34.15	65.85	53-71
2.36	66.44	214.72	49.45	50.55	42-58
1.18	34.41	249.13	57.38	42.62	34-48
0.6	38.44	287.57	66.23	33.77	26-38
0.3	35.83	323.39	74.48	25.52	18-28
0.15	41.07	364.46	83.94	16.06	12-20
0.075	43.25	407.71	93.90	6.10	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	23.91	23.91	5.30	94.70	90-100
9.5	68.96	92.87	20.60	79.40	70-88
4.75	64.83	157.70	34.97	65.03	53-71
2.36	53.99	211.70	46.95	53.05	42-58
1.18	68.44	280.14	62.13	37.87	34-48
0.6	16.93	297.07	65.88	34.12	26-38
0.3	37.50	334.57	74.20	25.80	18-28
0.15	37.67	372.24	82.55	17.45	12-20
0.075	55.75	427.99	94.92	5.08	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	17.78	17.78	4.08	95.92	90-100
9.5	71.30	89.07	20.45	79.55	70-88
4.75	61.10	150.17	34.48	65.52	53-71
2.36	51.53	201.70	46.32	53.68	42-58
1.18	51.85	253.55	58.22	41.78	34-48
0.6	33.64	287.20	65.95	34.05	26-38
0.3	43.37	330.57	75.91	24.09	18-28
0.15	29.27	359.84	82.63	17.37	12-20
0.075	49.27	409.11	93.94	6.06	4-10

09/3/23

4/3/23

04/03/2023

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-06: Rebound Hammer Test Results for Location-6

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2) for 28 days	Impact Direction
Sample Tested Location at Sai Layout 2nd main Road Yelehanka (opp to Vacant site)					
1	RCC Drain (M20)	28	27.00	20.00	Horizontal
2		28			
3		26			
4		28			
5		27			
6		27			
1	Precast Cover Slab (M20)	24	25.00	22.00	Vertical down
2		24			
3		26			
4		26			
5		24			
6		25			

Table-07: Bitumen Content Test Results

BC- (GRADE-II)

Location : 3rd main Attur layout, Yelahanka new town.

Description	Sample 1	Sample 2
1. Weight of Mixture before extraction, g	555.00	580.00
2. Weight of Mixture after extraction, g	525.90	550.20
3. Weight of Bitumen	29.1	29.8
4. Weight of filter paper before extraction, g	6	6
5. Weight of filter paper after extraction, g	7	8
6. Weight of fines, g	1	2
7. Weight of Bitumen & fines	30.1	31.8
8. Bitumen content in %	5.42	5.48
9.Average	5.45	

SIEVE SIZE mm	Test 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	40.45	40.45	7.72	92.28	90-100
9.5	98.25	138.7	26.47	73.53	70-88
4.75	80.26	218.96	41.79	58.21	53-71
2.36	43.51	262.47	50.09	49.91	42-58
1.18	52.50	314.97	60.11	39.89	34-48
0.6	50.50	365.47	69.75	30.25	26-38
0.3	52.65	418.12	79.79	20.21	18-28
0.15	35.8	453.92	86.63	13.37	12-20
0.075	40.00	493.92	94.26	5.74	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	44.00	44.00	8.03	91.97	90-100
9.5	61.25	105.25	19.21	80.79	70-88
4.75	82.56	187.81	34.27	65.73	53-71
2.36	68.29	256.10	46.73	53.27	42-58
1.18	72.25	328.35	59.92	40.08	34-48
0.6	58.29	386.64	70.55	29.45	26-38
0.3	57.26	443.90	81.00	19.00	18-28
0.15	28.00	471.90	86.11	13.89	12-20
0.075	35.26	507.16	92.55	7.45	4-10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

14/3/23

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

[illegible] 01/03/2023

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

003-23-000004

Conclusion:

The file containing 2nd & part bill has been submitted for th[illegible] QA department on 24.02.2023 requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visite[illegible] 27.02.2023.

During the inspection, engineer in charge of work informed th[illegible] the bill, have been executed the contractor & documents were made available by PMC team for inspection.

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used for RCC Drain Wall (M20), Precast cover slab (M20) and Gradation & Bitumen content for Bituminous Concrete (Grade-II) on Asphalted road. The Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC consultants, it is concluded that the results of the samples collected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Further, QA/QC directs the PMC and Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

This work was inspected on 01.02.2023 as per the request of engineer in charge of work when Asphalting work (BC Grade II) was under progress at 3rd main, Attur layout, Yelahanka new town. Further work progress / request for inspection was not intimated to QA division apart from the above-mentioned dates & now presently the bill submitted for the work. Therefore, randomly NDT (Rebound Hammer Tests) were conducted as explained in this report.

Engineer in charge of work shall ensure that Observations raised during inspection from QA division shall be complied (vide PR No CE/QA/PR/182/22-23 dated 09.02.2023) certified by competent authority of respective zone and necessary action to be taken accordingly & also to adopt observations/instructions for the work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in 2nd & part bill only. Therefore, further QA/QC reports shall be obtained for the items of work carried out in future Running Account bill / Final bill.

Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

Engineer in charge of work shall obtain requisite approval and Implement traffic management plan prior to commencement of work.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at work spot.

Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP) as per agreement. The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

4/3/23

04/03/2023

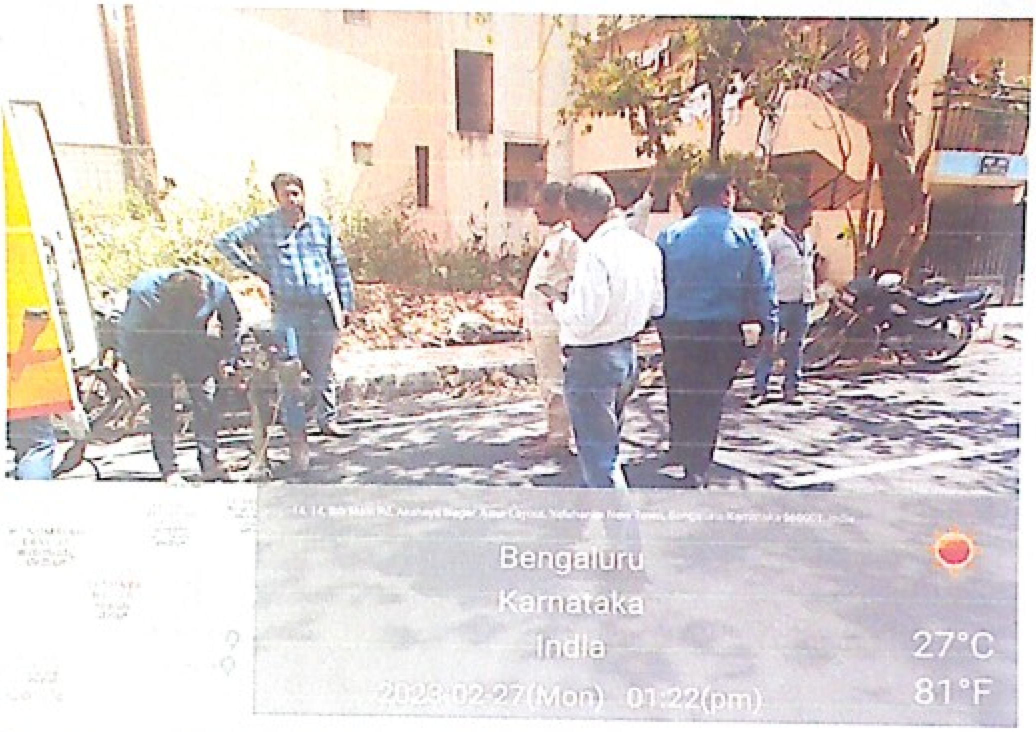
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

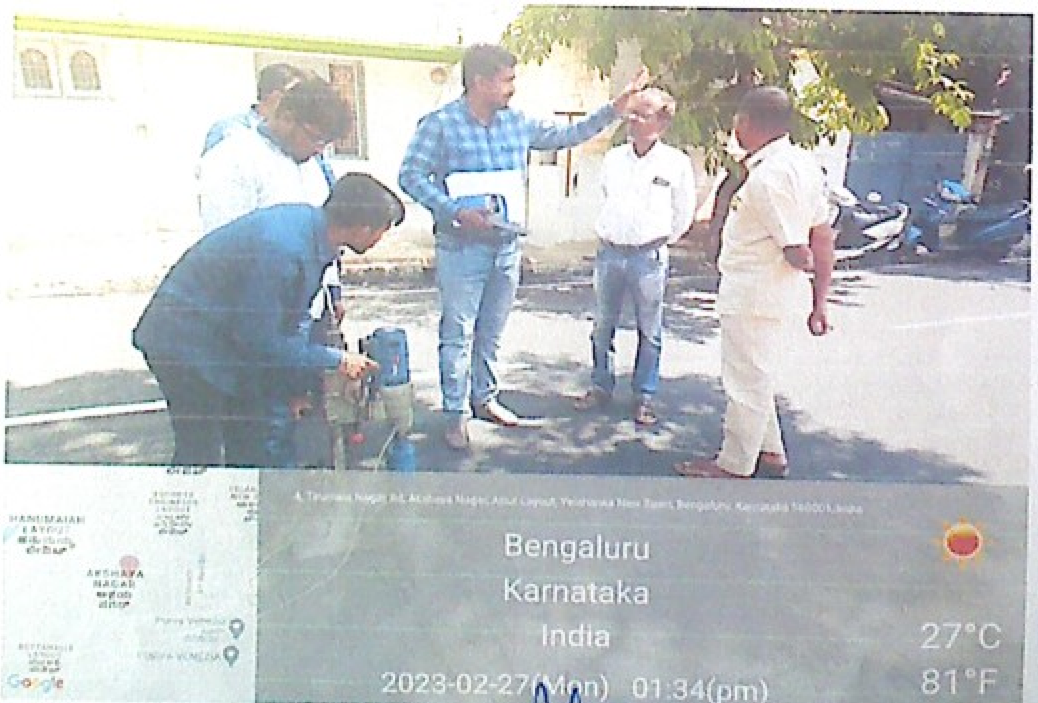
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 1: 8th" A" Main Road Yelahanka (Opposite to #24 Arihant home -RHS, Opposite to Mohan home #15 - RHS, #39 Anjaneya Swamy prasanna Road -LHS)


Bengaluru
Karnataka
India
27°C
81°F
2023-02-27(Mon) 01:22(pm)

Location 2: 1st Cross Road Attur Layout Yelahanka (Opposite to Jeevan Pharma- centre, Adjacent Disha Laboratory -RHS, Opposite to #64 Home -LHS)


HANUMAIAH LAYOUT
AKSHAYA NAGAR
Google
Bengaluru
Karnataka
India
27°C
81°F
2023-02-27(Mon) 01:34(pm)

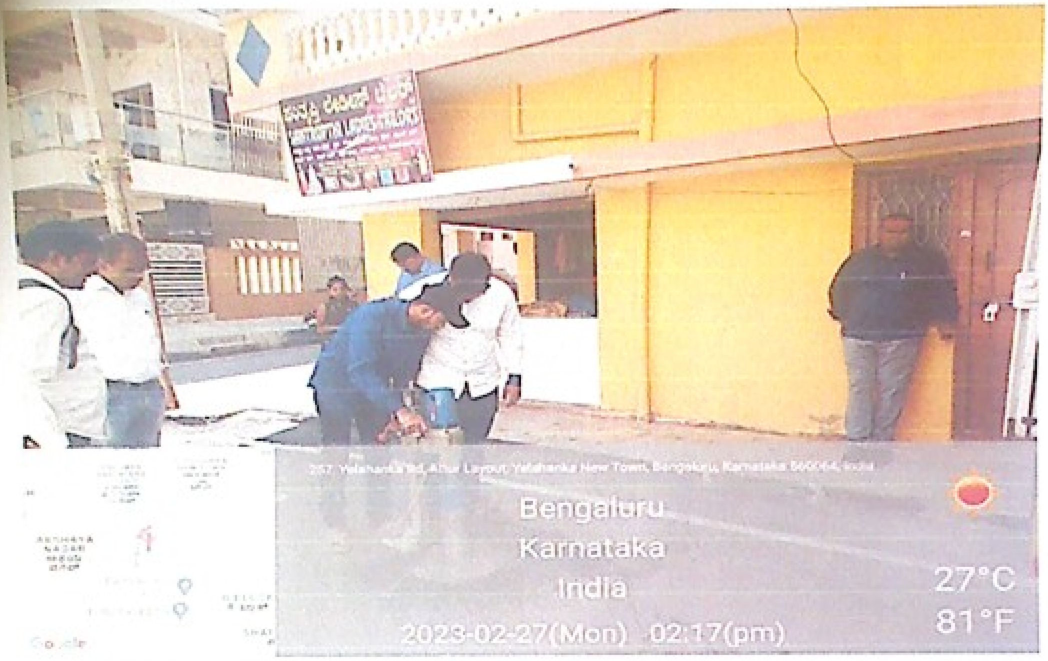
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

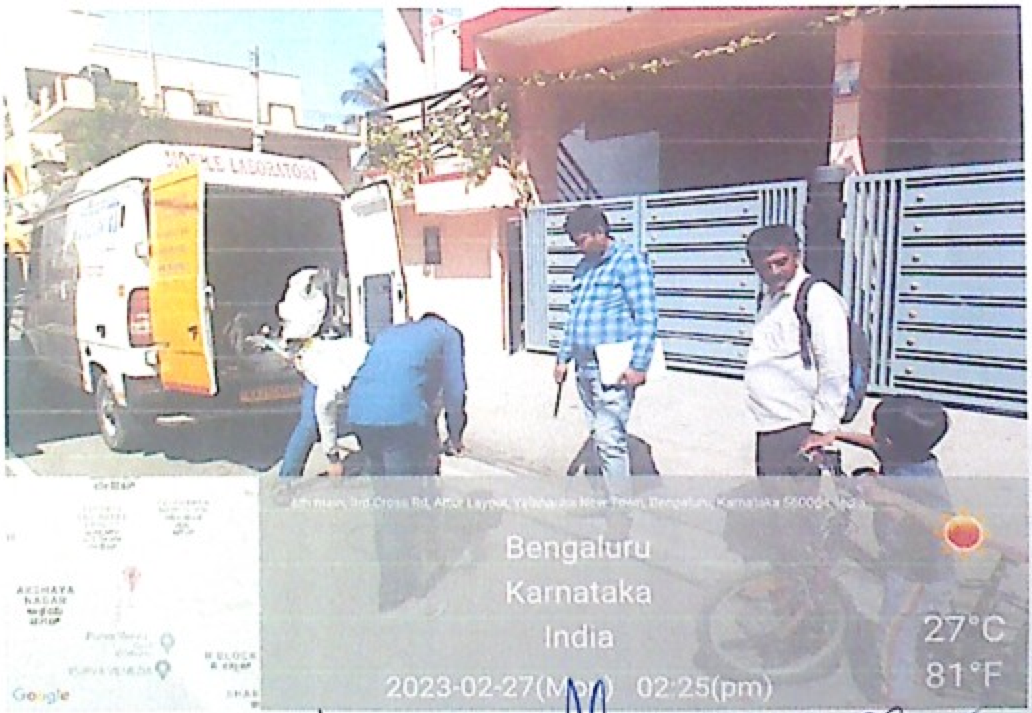
ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

14/8/23
ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

/08/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 3: **6th Main Road Attur Layout Yelahanka (Opposite to Santrupthi Ladies Taylor -LHS, # 305 Lakshmi Narashima Nilaya, # 423 Opposite to Maruthi Nilaya)**


257, Yelahanka Rd, Attur Layout, Yelahanka New Town, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Bengaluru
Karnataka
India
2023-02-27(Mon) 02:17(pm)
27°C
81°F
AKSHAYA NAGAR
Google


6th Main, 3rd Cross Rd, Attur Layout, Yelahanka New Town, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Bengaluru
Karnataka
India
2023-02-27(Mon) 02:25(pm)
27°C
81°F
AKSHAYA NAGAR
R BLOCK
Google

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

4/3/23
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

04/03/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

427, 5th Main Rd, Attur Layout, Yelahanka, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Bengaluru
Karnataka
India
27°C
81°F
2023-02-27(Mon) 02:31(pm)

Location 4: 3rd Cross Road Attur Layout Yelahanka (# 339 Near Bairavaa Nilaya -LHS, Opposite to Srinivasa Provision Store -RHS, Opposite to Gajalakshmi Provision Store -LHS)

427, 5th Main Rd, Attur Layout, Yelahanka, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Bengaluru
Karnataka
India
27°C
81°F
2023-02-27(Mon) 02:31(pm)
Google

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

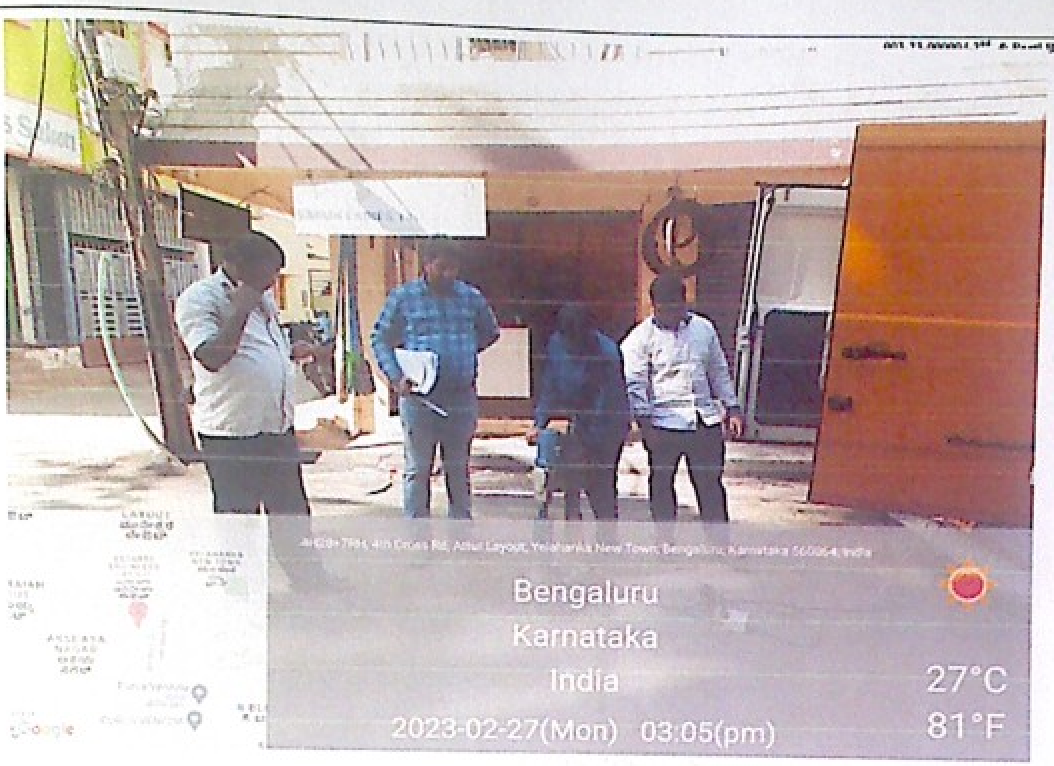
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

4/3/23

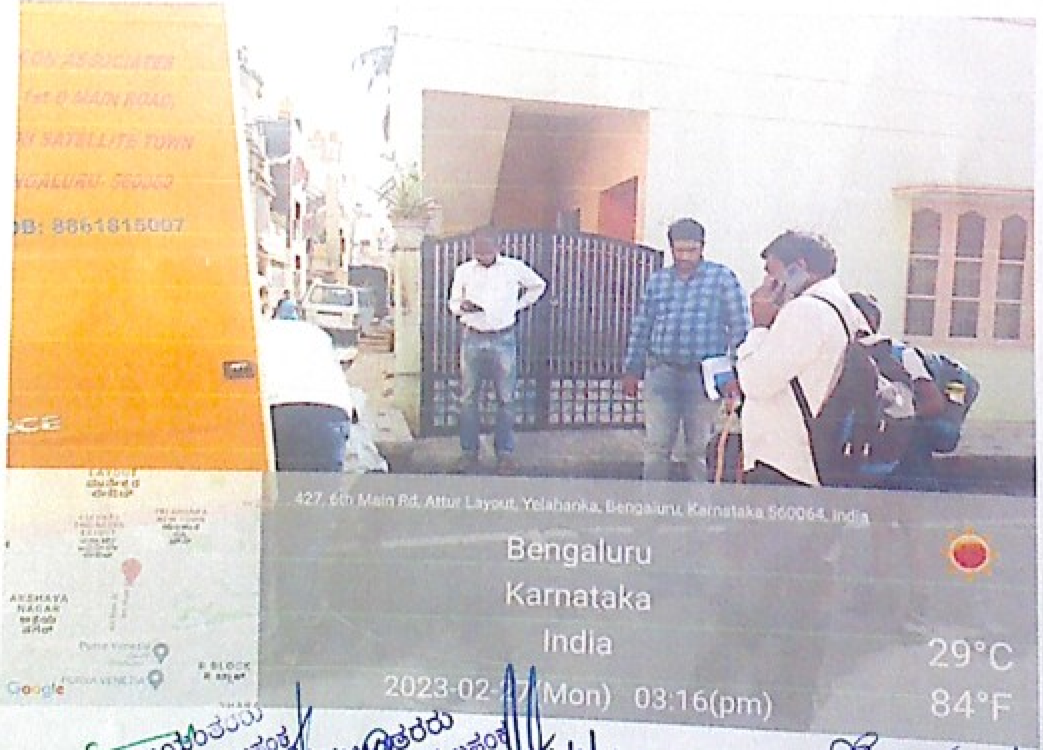
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

[illegible]/03/2023

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ


4th Cross Rd, Attur Layout, Yelahanka New Town, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Bengaluru
Karnataka
India
27°C
81°F
2023-02-27(Mon) 03:05(pm)
Google

Location 5: **4th Cross Road Attur Layout Yelahanka (Opposite to Varun Ladies Taylor -RHS, Opposite to Shivakumara Swamiji Nilaya -LHS, Opposite to # 418 Home)**


427, 6th Main Rd, Attur Layout, Yelahanka, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Bengaluru
Karnataka
India
29°C
84°F
2023-02-27(Mon) 03:16(pm)
AKSHAYA NAGAR
B BLOCK
Google

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

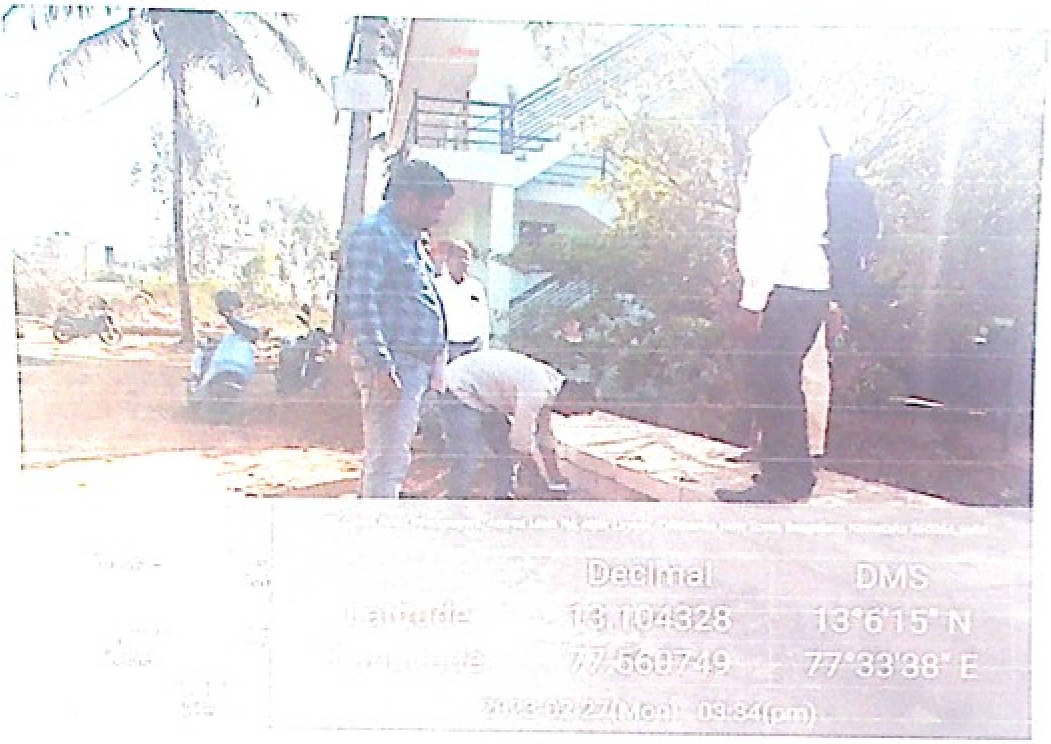
4/3/23

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

04/03/2023

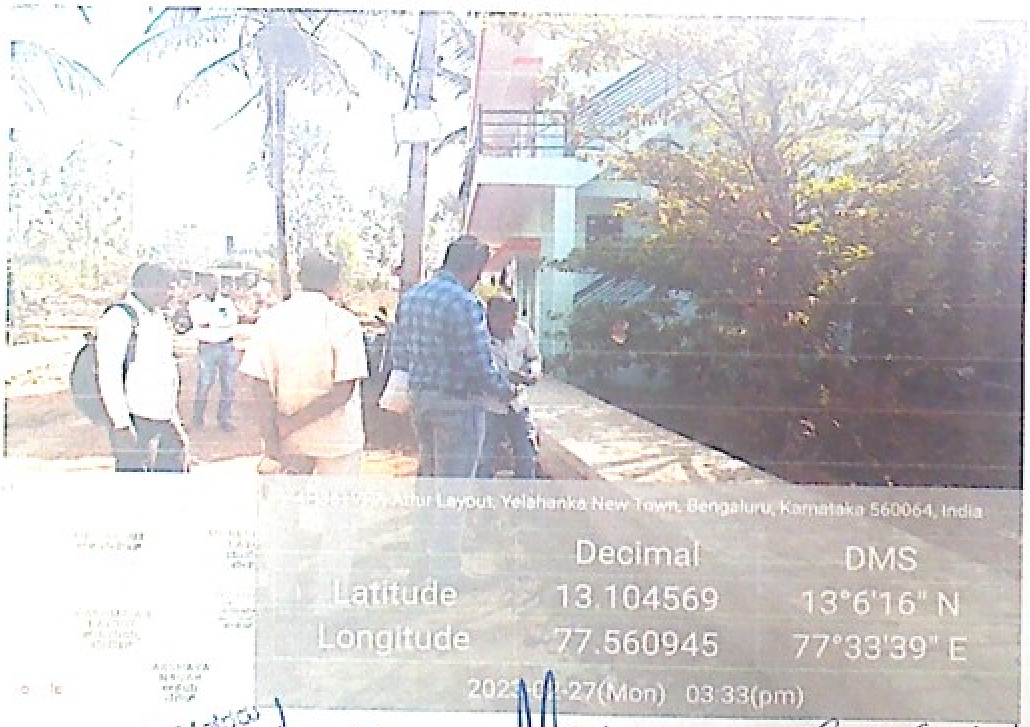
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 6: Sai Layout 2nd main Road Yelehanka (opp to Vacant site)



	Decimal	DMS
Latitude	13.104328	13°6'15" N
Longitude	77.560749	77°33'38" E

2023-02-27(Mon) 03:34(pm)



[illegible] Attur Layout, Yelahanka New Town, Bengaluru, Karnataka 560064, India

	Decimal	DMS
Latitude	13.104569	13°6'16" N
Longitude	77.560945	77°33'39" E

2023-02-27(Mon) 03:33(pm)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

4/3/23

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ